JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FÍSICO-NATURALES

TRABAJOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

SERIE ZOOLÓGICA, NÚM. 15.

DÍPTEROS DE ESPAÑA

Fam. **Mydaidae**

Con descripción de algunas especies del Norte de África

POR

J. ARIAS

(CON 6 LÁMINAS FOTOGRÁFICAS Y 10 FIGURAS EN EL TEXTO)

(Publicado el 1.° de Septiembre de 1914.)

MADRID
IMPRENTA CLÁSICA ESPAÑOLA
Caños, 1.—Teléf.° 4.430.

1914

El número de especies de *Midaidos* que se conocían hasta el año 1909 era (1) de unas 116 próximamente, pertenecientes a 15 géneros distintos. El mayor contingente de los insectos de esta familia se halla en América, donde han sido descritas más de 60 especies, y también son muy abundantes en Australia; es decir, que su distribución geográfica guarda, en general, cierta relación con la de los *Nemestrínidos*, que también abundan en las citadas regiones del globo. En cambio las especies paleárticas son rarísimas, pues apenas si exceden de una docena, la mayor parte encontradas en el Norte de África, y de las genuinamente europeas casi puede decirse que sólo se conocen a lo sumo tres o cuatro especies. Los dípteros europeos de este grupo, además de ser poco numerosos en especies, son siempre escasísimos. Casi ninguno de los Museos, ni tampoco los coleccionistas de este orden, posee ejemplares paleárticos de esta familia. Para dar una idea de la rareza de los *Midaidos* en las colecciones, haré notar que el Museo de Londres (British Museum), que es, indudablemente, uno de los más ricos en insectos, solamente posee un único ejemplar ♂ de la especie africana *Syllegomydas cinctus* Macq.

(1) Kertész. *Catalogus dipterorum*, vol. IV, 33. (1909)

por todo representante paleártico, en sus colecciones, de esta familia.

Faltan por completo los Midaidos en el Centro y Norte de Europa.

He dispuesto para realizar esta labor de las especies paleárticas de esta familia que posee el Museo Nacional de Ciencias Naturales, representadas por 23 ejemplares, y también he tenido en consulta algunos que me han sido enviados por el Sr. Barón de Surcouf, del Museo de Paris, y por los Sres. Dr. P. Sack, de Frankfurt am Main; Th. Becker, de Liegnitz, y Dr. M. Bezzi, de Turin. A todos ellos, así como a los Sres. Austen, de Londres, y Dr. Kertész, de Budapest, que han tenido la amabilidad de resolver algunas consultas que les hice sobre este particular, tengo mucho gusto en testimoniarles mi agradecimiento.

Caracteres de los Midáidos (1). — Son dípteros ortorrafos, braquíceros, de talla bastante grande en general, llegando algunas especies a 27 milímetros (entre las exóticas están los dípteros de mayor talla que se conocen, 70 a 80 milímetros) y caracterizándose muy singularmente por la forma y desarrollo de sus antenas y por la nerviación alar.

Cabeza más ancha que larga, con fina pilosidad más o menos abundante, y siempre bien separada del tórax, tanto, que es frecuente encontrar ejemplares que al morir quedan con la cabeza invertida, es decir, la boca hacia arriba y el vértex hacia la parte inferior, debido a la facilidad con que la cabeza puede girar alrededor del estrechamiento o cuello que la une al tórax, comparable a la movilidad de esta región en algunos *Odonatos*. Ojos lampiños y muy separados uno de otro en ambos sexos, formados de facetas todas iguales y muy numerosas. Entre los dos

(1) En la enumeración de estos caracteres prescindo en general de los que presentan las especies exóticas y tengo solamente en cuenta las paleárticas, ya que este estudio va consagrado únicamente a la Fauna española.

ojos y en el sitio correspondiente al vértex y a la frente se observa una profunda depresión, en la que a veces se distinguen los estemmas, pero que ordinariamente está cubierta por densa pilosidad. Antenas contiguas en su base, pero no soldadas, divergentes hacia el extremo, formadas constantemente por cuatro artejos (a veces realmente son cinco), de los cuales el último se considera como estilo apical; los dos primeros artejos suelen ser más cortos, sobre todo el segundo, y el tercero es casi siempre más largo, aunque a veces no excede en longitud al cuarto artejo, el cual es siempre en forma de maza más o menos manifiesta y de desarrollo muy variable; la longitud total de las antenas es también muy diversa, pero siempre bastante más larga que en la mayoría de los dípteros braquíceros.

Cara a veces prominente y con larga pilosidad, otras menos saliente y lisa, brillante. Trompa, en unos géneros *(Leptomydas)* bien desarrollada, dirigida hacia adelante, aunque su longitud en las especies europeas no excede nunca de la mitad de la longitud de las antenas, pero en los exóticos hay algunos géneros cuya trompa supera notablemente a la longitud de estos órganos *(Mitrodetus dentitarsis* Macq.); en otros casos *(Syllegomydas)* la trompa es tan rudimentaria que parece faltar en absoluto. Palpos apenas visibles en las especies españolas.

Tórax alargado, rectangular, con los callos humerales muy salientes, unas veces liso, otras pubescente, y con frecuencia la pubescencia forma líneas longitudinales, siendo muy general que la pubescencia se condense a los lados, detrás de los callos humerales, constituyendo mechones de largos pelos. Escudete sin espinas y poco desarrollado.

Abdomen cilindroideo, alargado, en unas especies casi de igual anchura en toda su longitud, en otras va disminuyendo hacia el ápice, compuesto de siete segmentos más el segmento genital. En las hembras de las especies europeas el segmento genital lleva a cada lado un disco de apéndices espiniformes redondeados (Stachelkranz, de los alemanes) que permite distinguir

bien los sexos, aparte de la coloración abdominal que con gran frecuencia es muy distinta en macho y hembra. El primer segmento abdominal suele ser más ancho y grueso que los restantes y provisto de pilosidad más larga y abundante.

Alas, a veces casi tan largas como el cuerpo, de ordinario más cortas, con nerviación muy típica, algo parecida a la de los *Nemestrínidos*, aunque se distingue de la de éstos en que aquí las nerviaciones longitudinales, por lo menos las anteriores, al encorvarse hacia el margen anterior terminan en R^1. La figura adjunta representa el ala de *Leptomydas lusitanicus* Wied. como

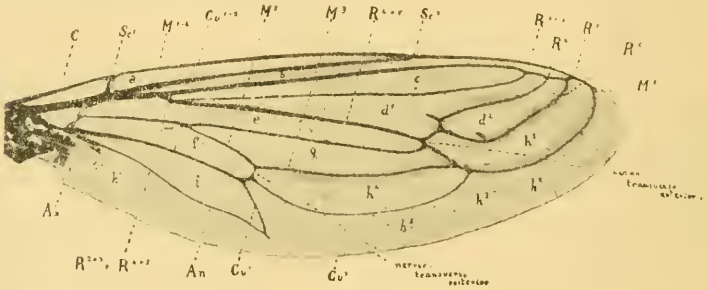

FIG. 1.ª—Ala de *Leptomydas lusitanicus* Wied.

tipo de nerviación alar de esta familia, y en ella están señaladas las nerviaciones longitudinales según la teoría alar de Comstock y Needham; en mi *Monografía de los Nemestrínidos de España*, publicada en 1913, seguí la nomenclatura de Verrall, que es próximamente la de Schiner y otros autores antiguos, y no me decidí a utilizar la moderna interpretación de Comstock y Needham sobre nerviaciones y celdillas alares, porque parece que a pesar de su apariencia más científica y racional, no todos los autores han aceptado este sistema. Al emprender este nuevo trabajo consulté sobre el particular con el Dr. Bezzi, de Turin, y su respuesta me ha inclinado a aceptar estas nuevas ideas, aunque convencido de que, bajo el punto de vista puramente sistemático, la nueva no-

menclatura apenas si presenta ventajas sobre las clásicas denominaciones de los nervios alares en los dípteros.

1. C = costa.
2. Sc = subcosta { Sc ^{1} = rama anterior de la subcosta o nervio transverso humeral. / Sc ^{2} = rama posterior de la subcosta o nervio subcostal propiamente dicho.
3. R ^{1} = radio ^{1}
4. R $^{2+3}$ = radio $^{2+3}$
5. R $^{4+5}$ = radio $^{4+5}$ { R ^{4} = rama superior de la horquilla cubital. / R ^{5} = rama inferior de la horquilla cubital.
6. M $^{1-4}$ = media $^{1-4}$ { M ^{1} = primera rama de la media. / M ^{2} = segunda rama, que falta en *Leptomydas*, pero existe en otros géneros exóticos. *(Mitrodetus)* / M ^{3} = tercera rama de la media.
7. Cu $^{1-2}$ = cúbito $^{1-2}$ { Cu ^{1} = rama superior del cúbito. / Cu ^{2} = rama inferior del cúbito.
8. An = anal.
9. Ax = axilar.
10. nervio transverso humeral = Sc ^{1} ó rama anterior de la subcosta.
11. nervio transverso anterior.
12. nervio transverso posterior.

El nervio transverso basal falta, y el nervio transverso anal está representado por Cu ^{2}, es decir, la rama inferior del cúbito que cierra la célula anal.

a. = célula costal.
b. = » subcostal.

c. = » marginal.

d. = » submarginal.. { d^1 = primera célula submarginal. / d^2 = segunda célula submarginal o cubital.

e. = » basal anterior.

f. = » basal posterior.

g. = » discoidal.

h. = » posteriores... { h^1 = primera célula posterior. / h^2 = segunda » » / h^3 = tercera » » / h^4 = cuarta » » / h^5 = quinta » »

i. = » anal.

k. = » axilar.

La nerviación alar de los *Mydaidae* se presta a muchas comparaciones para deducir sus analogías o sus diferencias con las otras familias de dípteros braquíceros, del mismo modo que su posición sistemática. Todas estas homologías han sido expuestas detalladamente por Verrall en su obra *British Flies*, vol. V, 603.

Balancines bien desarrollados y visibles.

Patas más bien largas, robustas por regla general, desprovistas de cerdas gruesas, pero a veces los fémures, por debajo, y aun las tibias, especialmente las del último par, pueden llevar cerdas espiniformes (Dornborsten) bien distintas, en número variable; casi siempre los fémures posteriores están más o menos engrosados (*Syllegomydas Bueni* Arias). Falta totalmente el *empodium*, y sólo son visibles los dos *pulvilli*.

Biología de los Midaidos.—Muy poco es lo que se conoce de la biología de esta interesante familia. Desde tiempos antiguos, por las investigaciones de Mac-Leay se sabe que la larva de *Midas tricolor*, especie americana, es parásita de las larvas de os coleópteros de la familia *Prionidae*. Los Midaidos son insectos propios de climas templados, más bien cálidos. Desde que se

describieron las primeras especies de este grupo, se ha considerado a estos dípteros como los más carniceros, quizá más que los mismos *Asílidos*. Sin embargo, recientemente Verrall ha expuesto su opinión contraria a esta idea, fundándose en que no hay prueba positiva que lo demuestre, y además, de las observaciones del coronel Yerbury sobre una gran especie de Ceilán y una pequeña especie española (que ignoro cuál pueda ser) se deduce que no son insectos cazadores en modo alguno, a pesar de que Olivier aseguraba que una especie de Egipto era muy carnicera, alimentándose de varios insectos (Himenópteros) que caza al vuelo, sin que el aguijón de éstos pueda producirle el menor daño; Verrall supone, probablemente con fundamento, que la reputación de rapaces, falsamente atribuída a estos insectos, se debe a la formidable apariencia de algunas especies americanas, entre las que se hallan los dípteros de talla más gigantesca. Solamente he tenido ocasión de capturar cuatro ejemplares 2 ♂♂ y 2 ♀♀ de *Leptomydas lusitanicus* Wied, en dos localidades distintas; en ninguno de ambos casos pude observar dato alguno sobre las costumbres de esta especie. Pero creo lo más verosímil que los *Midaidos*, como los *Asílidos*, son insectos cazadores, que sin duda se alimentarán de presas vivas, aunque la voracidad de los *Midaidos* debe ser siempre muy inferior a la de los *Asílidos*. Vuelan los *Midaidos* en sitios soleados, playas arenosas de las proximidades de los ríos, y aun del mar, y en estas condiciones he cazado en Melilla una especie nueva *Syllegomydas Bueni* Arias, posándose en el suelo frecuentemente como los *Asílidos*, y esto mismo hace suponer que el género de vida y la alimentación debe ser idéntica; pero, en cambio, la menor robustez de sus patas y de su trompa induce a creer que sólo deben apoderarse de pequeñas presas, probablemente otros dípteros mucho menores que ellos, y nunca deben llegar al grado de rapacidad de los *Asílidos*, los cuales, en nuestros climas, atacan y se apoderan con valentía incluso de grandes coleópteros, cazándolos al vuelo (*Rhizotrogus*, *Elaphocera*, etc.).

Las especies de *Midaidos*, hasta ahora halladas en España, son las dos siguientes:

Leptomydas lusitanicus Wied.—Portugal (Hoffmannsegg); España (Mieg); Tarragona (Dufour); Urda, provincia de Toledo (colección Cazurro); El Pardo, provincia de Madrid (Arias, Mercet); Vaciamadrid, provincia de Madrid (Arias); Valencia (Moroder).

Hispanomydas hispanicus Arias. — Orihuela, provincia de Alicante (Andréu).

Los dos géneros españoles de esta familia se separan fácilmente entre sí, tanto por su nerviación alar como por su armadura bucal:

Con trompa bien visible; M^1 desemboca en C = Leptomydas.

Trompa atrofiada, invisible; M^1 desemboca en R^1 = Hispanomydas.

Género **Leptomydas** *Gerstaecker* (1868).

Fué fundado este género por Gerstaecker, incluyendo en él las especies *lusitanicus* Wied., *cinctus* Macq., *rufipes* Westw., *lineatus* Ol., etc., algunas de las cuales han pasado a formar parte de nuevos géneros, por ejemplo *cinctus* Macq., que pertenece hoy al género *Syllegomydas* Becker.

Los caracteres dados por Gerstaecker para el género *Leptomydas* fueron los siguientes: R^4 y R^5 desembocan en R^1; M^1 en C; falta el pequeño nervio transverso en el borde posterior del ala, que no es sino Cu^1, que aquí no se dirige al borde posterior del ala, como sucede en *Mydas vittatus* F., especie exótica, sino que camina paralelamente a él, reuniéndose con M^3. Clípeo corto, trompa levantada, dirigida hacia adelante, con lóbulos terminales ligeramente engrosados. Segmento apical del abdomen de la ♀ con rodete de aguijones (Stachelkranz). Tibias posteriores sin espina apical.

De este género sólo hay una especie española, y a él deben pertenecer también otras pocas especies paleárticas, como *lineatus* Ol., *maculatus* Walk., *rufipes* Westw., *sardous* A. Costa.

Leptomydas lusitanicus Wied. ♂ ♀. (Lám. I.)

Mydas lusitanicus Wied. ♂ in Meigen, Syst. Beschreib. II, 130, XVI, 5-6 (1820), Zweite Auflage, 99 (1851).
Midas lusitanicus ♂ ♀ Wiedemann, Monographia generis Midarum, 37, 18, 51, 19. LIV. 18 ♂ ♀ (1829).
Mydas lusitanicus Meigen, Syst. Beschreib. VI., 323, LXVI, 1-2 (1830).
» *lusitanicus* Macquart., Suites à Buffon, I, 274, 3 (1834).
Midas lusitanicus Westwood, Arcana Entomologica, 2, 54, XXIII (1845).
Mydas lusitanicus Dufour, Annal. Soc. Entom. France, sér. 2, VIII, 143. T. VI, 7 (1850).
» *fulviventris* Duf., Annal. Soc. Entom. Fran., sér. 2, VIII, 145, 8 (1850).
» *lusitanicus* Walker, List. Dipt. Brit. Mus., VI, suppl. 2, 358, 1 (1854).
Midas lusitanicus Schiner, Fauna Austriaca, Dipt., 1, 159 (1862).
Leptomydas lusitanicus Gerstaecker, Stettin. Entom. Zeitg., XXIX, 81, 1 (1868).

♂ Coloración fundamental negro-parduzca, algo brillante, aunque esta coloración y brillo no son ordinariamente perceptibles por hallarse ocultos por abundante pilosidad que recubre casi todo el cuerpo.

Cabeza de color negro, con abundante y larga pilosidad blanco-plateada, especialmente a los lados de las antenas, sobre la cara y en el occipucio. Frente hundida y con pilosidad sólo a los lados. Cara abombada, lustrosa y lampiña en el centro,

pero con muy abundantes y largos pelos blancos a los lados; trompa negra, erguida, ligeramente engrosada en el ápice, de longitud próximamente igual a los tres primeros artejos antenales reunidos, con algunos largos pelos blancos en la base, hacia el medio provista de otros negruzcos, algo más cortos, y en el ápice con numerosos y pequeñísimos pelos híspidos a cada lado, negruzcos, que semejan pequeñas puas. Lados de la cara, en el límite con las órbitas de los ojos, recubiertos de pruinosidad grisácea.

Fig. 2.ª — Antena de *Leptomydas lusitanicus* Wied. ♂.

Antenas negras (fig. 2.ª), con la maza ligeramente rojiza o parduzca; primero y segundo artejos gruesos, con pelos blanquecinos, tercer artejo delgado, cuarto artejo más grueso, deprimido hacia su tercio apical y en ese punto doblado, retorcido, y de color más claro; maza colgante, de color parduzco, y algo truncada en el ápice.

Tórax de color fundamental pardo-negruzco, mate, con pilosidad blanca, y con escasa pruinosidad cenicienta. La pilosidad origina dos fajas divergentes que parten del borde anterior del escudete y se dirigen a los ángulos humerales; exteriormente a estas dos fajas hay otras dos a cada lado del tórax que marchan desde la raíz de las alas hasta los mismos ángulos humerales, y están formadas por pelos más largos, como puede verse en la fotografía. Escudete negro, brillante, con dos depresiones a los lados. Pecho negruzco, brillante, pleuras del mismo color. Bajo la base de las alas un mechón de pelos blancos.

Alas hialinas, con ligero tinte amarillento, y nervios amarillos; nerviación alar como representa la fig. 1.ª. Balancines parduzcos, el tallo amarillento.

Patas parduzcas; las caderas casi negras, brillantes, con largos pelos blancos; fémures como las caderas, pero con pilosidad más escasa y corta, especialmente en la parte inferior de los de

los dos primeros pares; fémures posteriores, lo mismo que todas las tibias, recubiertos totalmente de corta y abundantísima pilosidad blanquecina; rodillas algo más claras, casi rojizas.

Las cerdas espiniformes de la cara interna de los fémures y tibias (Dornborsten) son muy poco perceptibles, y solamente en algunos ejemplares apenas si se distinguen rudimentos de ellas con grande aumento (170 diámetros); únicamente son bien visibles tales cerdas en el ápice de las tibias y en los tarsos.

Abdomen de igual color fundamental que el tórax; primer segmento negro-brillante, con largos y escasos pelos blancos; segundo segmento del mismo color, liso en una faja del borde anterior, el resto mate y con pilosidad blanca; el borde posterior con una faja blanca, interrumpida a los lados por las dos típicas callosidades ovales rojizas; tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo segmentos, con abundante y apretada pilosidad canosa, y el borde posterior, en todos ellos, provisto de la faja blanquecino-amarillenta lisa y sin pilosidad. Hipopigio amarillento, con pelos blancos.

Vientre negro, brillante, con escasos pelos blancos, con el borde posterior de los segmentos segundo, tercero, cuarto, quinto y sexto, con faja blanquecina muy marcada y cuya anchura es próximamente igual a la de las fajas de los segmentos dorsales; el séptimo segmento ventral es todo él gris parduzco, sin que apenas se distinga faja blanca en su borde posterior porque está totalmente cubierto de un mechón de largos y abundantes pelos blanquecinos dirigidos hacia abajo.

Longitud del cuerpo sin antenas.	14 a 22 milímetros.
» con antenas.	17 1/2 a 27 »
Longitud del ala.	10 a 15 »

♀ Concide en la mayor parte de los caracteres con el ♂; pero se distingue de él muy bien, principalmente por la coloración del abdomen y por su talla algo mayor. Las antenas son

algo más rojizas, la pilosidad de la frente y cara, es menos abundante y más corta; el dorso del tórax, casi sin pilosidad, deja ver un color fundamental algo rojizo, y las fajas longitudinales no están constituídas por pelos, sino por pruinosidad grisácea; el escudete es más bien rojizo.

Los balancines son más claros; las patas son también de un color rojizo, es decir, menos oscuras que en el ♂, sobre todo visible en las tibias posteriores que son casi rojas; tanto los fémures como las tibias del último par, poseen cerdas espiniformes de color oscuro bien perceptibles, aún con poco aumento.

Abdomen con el primer segmento negro, lustroso, casi sin pilosidad, a lo sumo a los lados inferiores; segundo segmento con el borde anterior negro, pero en su mayor parte rojo, brillante, lampiño, sin que apenas se perciban las callosidades ovales laterales, que son mucho más pequeñas que en el ♂; tercero, cuarto y quinto segmentos rojos, igualmente brillantes, dejando apenas percibir una estrecha banda blanquecino-amarillenta en su borde posterior; sexto y séptimo segmentos rojo-negruzcos, brillantes, con corta y espaciada pilosidad parduzca dirigida hacia adelante; oviscapto parduzco, brillante, con pelos rojo-grisáceos, y provisto a cada lado de un disco con siete u ocho aguijones, en forma de maza, de color rojo-pardo. Vientre lustroso; primer segmento negro; segundo, tercero y cuarto en su mayor parte rojos, sólo en la porción anterior ennegrecidos y con el borde posterior provisto de faja blanco-amarillenta bien visible; los restantes segmentos, negruzcos y lampiños.

Longitud del cuerpo sin las antenas.	20 a 23	milímetros.
» con las antenas.	24 a 28	»
Longitud del ala.	13 a 17	»

De esta especie he visto 15 ejemplares (9 ♂ ♂ y 6 ♀♀) de las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales, y además un ♂ de Portugal (Hoffmannssegg) de la colección Win-

them que se conserva en el Museo de Viena. En el Museo de Berlín se conservan los tipos ♂ y ♀ de esta especie.

Entre los ejemplares del Museo de Madrid hay algunas diferencias; los 2 ♂ ♂ capturados por mí en el Pardo (17-VII-1904) y dos ♀ ♀ en Vaciamadrid (7-VII-1909) difieren considerablemente por su talla de los restantes ejemplares de Valencia, pues todos los ejemplares valencianos, especialmente los ♂ ♂ parecen pertenecer a una raza litoral enana, por su tamaño, en algunos casos la mitad del de los del centro de la Península.

A juzgar por la descripción de Dufour, el *Mydas fulviventris* Duf., no debe ser otro que la ♀ de *Leptomydas lusitanicus* Wied., y quizá sería también una ♀ enana, pues el ejemplar tipo fué capturado por Dufour en los alrededores de Tarragona, cerca de la costa mediterránea. No es el *Leptomydas lusitanicus* Wied., especie abundante, pues en diez años de excursiones entomológicas por los alrededores de Madrid, solamente lo he encontrado dos veces; en el litoral valenciano parece que deben ser más abundantes; la fecha de su aparición es a primeros de Julio o fin de Junio.

Género **Hispanomydas** *Arias.*

Nerviación alar idéntica a *Syllegomydas*, es decir, R^{2+3}, R^4, R^5 y M^1 desembocan separados en R^1. Antenas sin el ápice verrucoso, con maza aplastada análoga a la de *Leptomydas*, pero más bien dirigida hacia arriba, en vez de ser colgante; tercer artejo antenal tan grueso como los dos primeros y como el siguiente en la base, es decir, no adelgazado como en *Leptomydas*. Trompa tan rudimentaria, que no es visible.

La forma general del cuerpo y las proporciones en longitud de los artejos antenales le aproxima algo a *Leptomydas*, pero la nerviación alar y la trompa son de *Syllegomydas*. Sin embargo,

las antenas difieren bastante de las típicas de *Syllegomydas*, por lo cual no es posible incluirle en este género, y por ello me decido a crear para la única especie española hasta hoy conocida de este grupo, un género nuevo.

Especie tipo: *Hispanomydas hispanicus* Arias.

Hispanomydas hispanicus Arias ♂. (Lám. II.)

Hispanomydas hispanicus ♂ Arias, Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, 179 (1914).

♂ Coloración general negruzca, con abundante pilosidad blanquecina.

Frente negra, brillante, con profundas depresiones laterales, y provista a los lados de abundante pilosidad blanca. Cara totalmente oculta por espesa y larga pilosidad de igual color que la de la frente. Antenas negruzcas, de la forma representada en la fig. 3.ª; cuarto artejo retorcido y arrugado en su base, por lo cual la maza en que se ensancha forma ángulo con el resto de la antena; en el ejemplar único que se conoce hasta hoy, la maza está más bien dirigida hacia arriba; maza deprimida y arrugada. Tórax de color grisáceo, cubierto totalmente y uniformemente de corta pilosidad blanca, que no forma estría ni faja alguna; únicamente a los lados, detrás de los callos humerales, la pilosidad se condensa y alarga formando dos mechones de pelos blancos (véase la fotografía). Patas grisáceas, algo amarillento-rojizas, más claras en la cara interna de los fémures y tibias, con abundante pilosidad grisácea; los fémures y tibias posteriores con cerdas espiniformes rojizas, bien visibles; tibias posteriores algo más claras en su base; caderas de los tres pares de patas con larga pilosidad blanca. Alas

Fig 3.ª — Antena de *Hispanomydas hispanicus* Arias ♂

hialinas; nerviaciones oscuras; la nerviación alar como representa la fotografía.

Abdomen de igual color que el tórax; primer anillo negruzco, mate, con pilosidad blanca, espaciada, más larga y abundante a los lados, y con el borde posterior provisto de estrecha faja lampiña blanco-amarillenta; segundo segmento igual que el anterior, pero con la faja blanca del borde posterior, interrumpida a los lados por las callosidades típicas de color rojizo; tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo segmento de igual color y con la misma faja blanquecina en su borde posterior, pero con pilosidad más escasa, más corta y de color más bien amarillento; la faja blanca del borde posterior del séptimo segmento se reduce casi a una línea. Hipopigio amarillento grisáceo, con pilosidad de igual color.

Vientre liso, brillante, de color amarillento grisáceo, que va obscureciéndose hacia el ápice, con faja blanca en el borde posterior de todos los segmentos; el primer segmento ventral lleva en el centro largos pelos blancos espaciados, y en los dos segmentos siguientes aún quedan vestigios de esta misma pilosidad; los restantes segmentos son casi mates y poseen corta y escasa pilosidad amarillenta.

Longitud del cuerpo sin las antenas.	15	milímetros.
» con las antenas.	18	»
Longitud del ala.	10	»

Tan sólo he visto el ejemplar que me ha servido para hacer la descripción de esta especie, capturado en Orihuela (provincia de Alicante) por mi distinguido colega Sr. Andreu, el cual me comunicó no haber encontrado más ejemplares de esta rara especie.

Aunque el ejemplar tipo está bastante deteriorado, se trata de una especie tan característica, que no puede confundirse con ningún otro Midaido paleártico.

Descripción de las especies africanas del género

Syllegomydas *Becker.*

Las especies que describo a continuación, proceden de las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales, de las del Laboratorio Colonial del Museo de Historia Natural de París y de la colección particular del Dr. M. Bezzi, de Turín.

Syllegomydas Merceti Arias ♂ ♀. (Lám. III.)

Syllegomydas Merceti ♂ Arias, Arxius de l'Institut de Ciencies. Any II, n. 2, pag. 44, Barcelona, 1914.
» » ♂ ♀ Arias, Bol. Real. Soc. Esp. de Hist. Nat., 178, 1914.

Tipo: un ejemplar ♂, que lleva una etiqueta que dice «Mogador.—M. de la Escalera.—1911».

♂ Color fundamental pardo-grisáceo. Vértex y prominencia ocelar negro-brillante, aunque en parte ocultos por la larga pilosidad blanca de uno y otro lado de la prominencia ocelar.

Frente, en el medio negra, brillante, a los lados, lo mismo que las porciones laterales del vértex, con pruinosidad gris blanca y largos pelos blancos; esta pruinosidad se continúa lateralmente hasta los bordes del orificio bucal. Cara de color amarillento obscuro, con larga pilosidad blanca. Trompa rudimentaria. Antenas pardo oscuras, casi negras, y de coloración casi uniforme, pues apenas si son ligeramente más claras en el ápice y en el segundo artejo, insertas muy próximas una a otra; primer artejo casi doble que el segundo, ambos con algunos pelos híspidos; tercer artejo próximamente el doble que la longitud de los dos primeros reunidos; bastante ensanchado en el ápice

(véase fig. 4.ª); artejo final piriforme, de longitud igual a la del precedente, y con la pequeña verruguita apical bien visible, más bien como un dientecito. Occipucio con pruinosidad gris y pilosidad blanca. Ojos negros, muy separados. Dorso del tórax pardo, mate, con pruinosidad blanquecina, y muy corta y espaciada pilosidad blanca; la pruinosidad del tórax desaparece en cuatro líneas longitudinales, dos más cortas centrales y dos más largas y algo encorvadas hacia adentro, laterales, que se destacan ligeramente por su color obscuro; callosidades humerales amarillentas, cubiertas por pilosidad grisácea, y detrás de ellas, a ambos lados del tórax, hasta la base de las alas, se extiende un mechón de pelos blanco-níveos, dirigidos hacia abajo; las pleuras amarillentas con pilosidad blanca. Balancines amarillo-parduscos.

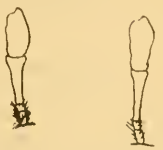

FIG. 4.ª — Antena de *Syllegomydas Merceti* Arias ♂.
FIG. 5.ª — Antena de *Syllegomydas Merceti* Arias ♀.

Abdomen cilindroideo, ensanchado en la base, de color pardusco-grisáceo, mate, con el borde anterior de todos los segmentos, pero especialmente en los primeros, más obscuro; borde posterior de todos los anillos abdominales con una estrecha faja blanca, bien perceptible (véase la fotografía); en el segundo segmento la faja blanca se halla interrumpida a los lados por las dos típicas callosidades ovales de color rojizo. Pilosidad abdominal grisácea, en los dos primeros anillos sobre todo a los lados es mucho más larga y blanca, y en los últimos segmentos parece más bien de color ligeramente rojizo. Hipopigio pardo-rojizo, entreabierto. Vientre gris-rojizo, con corta pilosidad del mismo color. Patas grisáceas, con pilosidad blanquecino-rojiza; los dos primeros pares de color más claro; las posteriores más oscuras, sobre todo los fémures, rodillas blanquecinas y tarsos rojizos; los fémures posteriores ligeramente engrosados, y presentando por debajo, cerca del ápice, tres cerdas espinosas (véase en la fotografía el fémur derecho); tibias posteriores sin espinas.

Alas con un ligerísimo tinte amarillento, y las nerviaciones, sobre todo las dos primeras, de igual color. Nerviación alar como representa la fotografía; nervio apendicular visible.

Longitud del cuerpo sin las antenas.	10	milímetros.
» con las antenas.	11 $^{3}/_{4}$	»
Longitud del ala.	6	»

♀ Presenta en general idénticos caracteres que el ♂, con las siguientes diferencias:

La coloración general es pardo-rojiza, más bien de un tono melado, y la pilosidad es muy escasa. Las antenas son rojizas, únicamente obscurecido el borde apical del tercer artejo; próximamente, la proporción entre los artejos antenales es la misma que en el ♂; las únicas diferencias estriban en que las antenas de la ♀ son algo más largas y la maza más piriforme que en el ♂. Vértex negro brillante, pero el resto de la cabeza, cara, frente, etc., rojizo, con pruinosidad y pilosidad del mismo color, aunque esta última muy corta y escasa.

En el tórax apenas si se distingue la ornamentación, que es más o menos visible en el ♂, y aparece todo él de un color rojizo uniforme con pilosidad amarillenta muy corta y escasísima; a los lados apenas si hay vestigios de los mechones de pelos característicos del ♂.

Abdomen liso, casi sin pilosidad, de color fundamental rojizo, y con las bandas del borde posterior de los segmentos, más anchas y más difusas, y de color blanquecino-amarillento. El cortísimo oviscapto lleva a cada lado el típico rodete de espinitas (Dornenkranz) de color rojizo. La pilosidad de los últimos segmentos abdominales está dirigida hacia adelante.

Pecho, patas y vientre del mismo color amarillo-rojizo, más claro que el dorso, y casi sin pilosidad, lustrosos; las patas posteriores de igual coloración que las anteriores, y los fémures de este mismo par, llevan por debajo varias cerditas espinosas en

dos filas; tibias intermedias y posteriores con cerdas espinosas por su cara inferior. Alas con el tinte amarillento mucho más intenso que en el ♂, cuyo color se acentúa aún más en el borde anterior; R^1 y R^{4+5} más robustas que las restantes nerviaciones; nervio apendicular más desarrollado que en el ♂.

Longitud del cuerpo sin las antenas.	12	milímetros.
» con las antenas.	14	»
Longitud del ala.	8	»

De esta especie, he tenido a mi disposición 2 ♂♂ y 4 ♀♀; de estos 6 ejemplares, el ♂ tipo pertenece al Museo de París; 1 ♂ y 1 ♀ me han sido comunicados por el Dr. Bezzi, y las 3 ♀♀ restantes las posee el Museo de Madrid.

El ♂ tipo lo recibí en consulta, enviado por el Sr. Barón de Surcouf, quien lo había determinado como *S. algiricus* ♀ Gerst. y así fué dibujado este ejemplar y publicado el dibujo por el señor Surcouf en su *Essai sur les Diptères vulnérants du Venezuela*, 2.ª parte, París, 1912, pág. 16, fig. 16, como *Syllegomydas algiricus* ♀ Gerst. Al recibir yo este ejemplar pude deshacer el error, y reconocer que no se trataba de la ♀ de *algiricus*, sino del ♂ de una nueva especie, de la cual el Museo de Madrid poseía ya desde el año 1903, 3 ♀♀, procedentes de la misma localidad y capturadas también por el Sr. Escalera; posteriormente, el Dr. Bezzi, me remitió dos ejemplares ♂ y ♀ de su colección, también cogidos por el Sr. Escalera, en Mogador, de esta misma especie, considerándolos, aunque con duda como *algiricus*. Se trata, en efecto, de una especie muy afine a la de Gerstaecker, sobre todo difícil de distinguir si no se dispone de ejemplares de ambas especies; las diferencias radican, por lo que a los machos se refiere, en la coloración, gris cenicienta en *Merceti*, mientras que en *algiricus* es casi negra; las antenas de *algiricus* son rojas, por lo menos el cuarto artejo, y aquí son negras; todo el cuerpo del ♂ en conjunto es más robusto en *algiricus* que en la especie descrita;

aparte de otras innumerables pequeñas diferencias que se observan al comparar los ejemplares y que son difíciles de trasladar a una descripción. En cuanto a las ♀♀ las diferencias son mayores; las antenas coinciden por su coloración, aunque la maza en *algiricus* es más rojiza; la talla es mucho mayor (en *algiricus* 18 mm. sin las antenas, en *Mercети* 12 mm.); el abdomen es todo él, lo mismo que las patas, de un color melado claro en *algiricus*, sin que apenas se perciba la anillación blanquecina de los segmentos abdominales, que en *Mercети*, por el contrario, es muy manifiesta sobre el fondo abdominal mucho más oscuro; las alas, mucho más largas, anchas y robustas en *algiricus*, presentan un tinte amarillento más uniforme, que no se acentúa en el borde anterior.

Syllegomydas Bueni Arias ♂. (Lám. IV.)

Syllegomydas Bueni ♂ Arias.—Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., 178 (1914).

Tipo: Un ejemplar ♂ del Museo Nacional de Ciencias Naturales, que lleva una etiqueta que dice: «Melilla, VIII, 1908.—Arias».

Fig. 6.ª—Antena de *Syllegomydas Bueni* Arias ♂.

♂. Coloración fundamental rojo-oscura, casi negra. Vértex y prominencia ocelar negro-brillantes; porciones laterales de la ancha banda frontal con pruinosidad blanco-argentina y pilosidad del mismo color. Cara de color amarillento, pero casi oculta por abundante y larga pilosidad blanco-nívea. Trompa rudimentaria. Antenas en contacto por su base, divergentes desde el segundo artejo, de color rojo-oscuro, casi negro; los dos primeros artejos algo más claros, el tercero negro, estrechado antes del ápice (véase la fig. 6.ª) cuyo estrechamiento, debido a un plegamiento y torsión del tegumento, es

algo más claro; cuarto artejo piriforme, negruzco, con el ápice mamilar ligeramente más claro; las proporciones relativas entre los artejos son: primer artejo dos veces y media más largo que el segundo; tercero, estrecho, alargado, próximamente de cuádruple longitud que los dos primeros reunidos; cuarto artejo igual a la mitad del tercero. Ojos negros, distantes entre sí.

Dorso del tórax negro, mate, con escasísimos y muy cortos pelos blanquecinos; callosidades humerales amarillas, y detrás de ellas hasta la base de las alas se extiende un mechón de pelos blancos; escudete rojizo. No se perciben en el dorso del tórax indicios de estrías o fajas longitudinales, en ninguno de los cuatro ejemplares que tengo a la vista y que parecen bien conservados, pero no me decido a asegurar nada por lo que a este carácter se refiere, pues indudablemente la pubescencia que determina en estas especies la ornamentación del tórax es siempre muy caediza y aún tratándose de ejemplares frescos suele desaparecer (véase más adelante la descripción de *S. algiricus* Gerst.) Pecho brillante, con escasísima pilosidad, amarillo oscuro, casi negro, únicamente algo más claro bajo las alas. Balancines parduzcos.

Abdomen cilindroideo, bastante ensanchado en la base (véase la lámina IV) cuyo ensanchamiento afecta a los tres primeros anillos abdominales; coloración negro-rojiza, con el borde posterior de todos los segmentos anillado de blanco-amarillento, cuya anillación es perfectamente visible (a pesar de que no aparece en la fotografía) en todos los segmentos; en el segundo segmento, las típicas callosidades ovales laterales de color rojo, se hallan bordeadas por delante por la franja blanco-amarillenta. El abdomen no es muy brillante, aunque en su base parece más lustroso, y con muy corta y escasa pilosidad blanco-rojiza. Hipopigio rojizo-amarillento.

Vientre casi lampiño, brillante, de color melado uniforme.

Patas de color pardo-amarillento, con los fémures oscurecidos, y las tibias más claras en la base, casi blanco-amarillentas;

los fémures posteriores bastante engrosados y oscuros, aunque más claros en la porción basilar, y llevan por debajo dos filas de cerdas espiniformes cortas; tibias intermedias y, sobre todo, las posteriores provistas de cerdas espinosas análogas en su cara inferior; pero hay que tener presente que estas cerdas espiniformes son muy caedizas y faltan en algunos ejemplares. Alas amarillentas, con las nerviaciones más oscuras; nerviación alar tal como representan las figuras de la lámina IV; nervio apendicular bien desarrollado en todos los ejemplares.

Longitud del cuerpo sin las antenas.	17	milímetros.
» con las antenas.	20 $^1/_2$	»
Longitud del ala.	11	»

Estas son las dimensiones del ejemplar tipo, que es el mayor, representado en la lámina IV; los otros ejemplares tienen menor talla, y de ellos el de talla mínima, representado de perfil en la misma lámina, tiene sin las antenas 13 milímetros, con antenas 16, y el ala 9 $^1/_2$ milímetros.

Para describir esta especie he dispuesto de cuatro ejemplares ♂ ♂, pertenecientes al Museo Nacional de Ciencias Naturales, todos ellos cogidos por mí en Melilla, a primeros de Agosto de 1908, durante las excursiones realizadas por la comisión de investigaciones biológico-marinas del Norte de Africa, dirigidas por el Sr. de Buen, a quien tengo mucho gusto en dedicar la especie.

Los ejemplares fueron capturados cerca del Hipódromo, entre los rastrojos que se extienden hacia el Fuerte de Sidi-Aguariach. La ♀ de esta especie es desconocida.

Cuando comencé la determinación de estos ejemplares, encontré una gran afinidad con *Syllegomydas cinctus* Macq., especie que yo no conocía más que por las descripciones; envié una fotografía del ejemplar tipo, considerándolo con duda como nueva especie, al Sr. Becker, de Liegnitz, el cual me dijo que probablemente se trataría, en efecto, de una especie no descrita,

afine a *algiricus* y *cinctus,* y me envió para poder comparar dos ejemplares ♂ y ♀ de *S. algiricus* de su colección; el Dr. P. Sack de Frankfurt, tuvo la amabilidad de remitirme una ♀ de *S. cinctus* que él posee y que me sirvió para reconocer mejor los caracteres de esta especie. Como no he visto el ♂ de *cinctus,* la comparación con la nueva especie no puede realizarse fácilmente, dado el dimorfismo grande que presentan estos *Midaidos.* En vista de ello solicité del Sr. Austen, de Londres, el envío del único ejemplar ♂ de *S. cinctus* que el British Museum posee, y que yo había visto durante mi visita a aquel Museo en 1910; el Sr. Austen, se excusó de remitirme el ejemplar por ser el sólo *Midaido* europeo que poseen en Londres, pero tuvo la amabilidad de compararlo con una fotografía del tipo de *S. Bueni,* reconociendo que realmente se trata de una especie diferente de *S. cinctus* Macq.

Indudablemente la especie que más se aproxima a *S. Bueni,* es *cinctus;* las diferencias principales residen en la coloración de las antenas, rojizas en *cinctus,* casi negras en *Bueni;* la distinta coloración y ornamentación del dorso del tórax; la coloración oscura, casi negra del pecho, que en *cinctus* es amarillo-rojiza; por último, la diferencia más visible está en el color fundamental del abdomen, en *cinctus* amarillo-tostado, brillante, con bandas en los bordes anteriores pardo-negras, mientras que en *Bueni* la coloración fundamental es inversa, es decir, predomina el negro y es el borde posterior de los segmentos el que presenta estrecha faja blanco-amarillenta; las patas son también de coloración general más clara en *cinctus* y en cambio en *Bueni* predomina el color negro.

Syllegomydas Bezzii Arias ♂. (Lám. V.)

Syllegomydas Bezzii ♂ Arias.—Bol. Real Soc. Esp. de Hist. Nat., 177 (1914).

Tipo: Un ejemplar ♂ de la colección del Prof. Dr. M. Bezzi, de Turín, con etiqueta que dice: «Djerba. Tunici. Weiss».

♂. Coloración fundamental pardo-grisácea. Vértex y frente negro-brillantes, rodeados de abundantísima pruinosidad blanco-argentina, que se extiende por debajo de las antenas hasta la boca; pilosidad facial y del contorno de la frente y vértex, blanca, larga y abundante, sobre todo la de la cara; color fundamental de la cara, negruzco, aunque casi no puede percibirse por la pilosidad que la recubre. Trompa rudimentaria. Ojos negros, separados, ligeramente convergentes hacia abajo. Antenas pardo-negras, de coloración uniforme, excepto el segundo artejo que es, aunque muy poco, algo más claro, aproximadas en la base, después divergentes, y algo encorvadas hacia dentro en el extremo; primer artejo dos veces y media tan largo como el segundo; tercero cilindroideo, apenas engrosado en el ápice, doble de largo que los dos primeros reunidos; cuarto artejo apenas piriforme, es decir, no muy engrosado en su extremo, con la verruguita apical poco manifiesta, de longitud algo menor que la del precedente; es notable que los artejos todos, apenas si van engrosando hacia el ápice, por lo cual no aparece la maza tan marcada como en las otras especies del mismo género.

Fig. 7.ª—Antena de *Syllegomydas Bezzii* Arias ♂.

Tórax gris-ceniciento, con abundante pruinosidad gris blanquecina y pilosidad blanca; la pruinosidad desaparece en tres líneas longitudinales, una media y dos laterales, que forman tres fajas obscuras muy perceptibles (véase la lámina V). Escudete con pruinosidad cenicienta y con los bordes laterales levantados; ángulos humerales amarillo-blanquecinos. Pecho con abundante pruinosidad cenicienta y pilosidad blanca. Balancines amarillentos.

Abdomen alargado, mate, muy poco ensanchado en la base, segmentos muy largos, todo él con abundante pruinosidad ceniciento-blanquecina; los dos primeros anillos con larga y espaciada pilosidad blanca; los restantes con muy corta pilosidad cenicienta; banda del borde posterior de los segmentos muy estre-

cha, de color blanco-amarillento, pero bien visibles en todos los segmentos, aunque la del primero es más confusa; callosidades laterales típicas del segundo segmento, muy pequeñas y apenas coloreadas de rojizo. Vientre de color grisáceo, algo rojizo, poco brillante, con corta y escasa pilosidad, distinguiéndose aún en él los bordes posteriores de los segmentos ventrales con faja marginal más clara. Hipopigio de color rojizo-amarillento, con corta pilosidad rojiza y negruzca.

Patas pardo-grisáceas, con pilosidad gris; fémures posteriores no engrosados, con muy escasas y cortas cerdas espiniformes amarillentas en su cara interna; tibias intermedias y posteriores sin tales cerdas; la coloración de las patas únicamente se aclara algo en las articulaciones.

Alas hialinas, apenas si las nerviaciones anteriores muestran un ligero tinte amarillento; nerviación alar como puede verse en la fot. 5.ª; nervio apendicular no muy desarrollado.

Longitud del cuerpo sin las antenas.	14	milímetros.
» con las antenas.	16	»
Longitud del ala.	9 1/2	»

El Dr. Bezzi, de Turín, me envió los dos ejemplares ♂ ♂ que me han servido para describir esta especie, la cual tengo el gusto de dedicarle. Ambos ejemplares proceden de Djerba (Túnez) capturados por Weiss. El tipo es de talla algo menor; el otro ejemplar, representado de perfil en la lámina V, es más robusto, y mide, sin las antenas, 17 milímetros y el ala 11 milímetros. Estos ejemplares fueron determinados por Bezzi como *cinctus*, con duda. Se trata de una especie nueva del mismo grupo, pero bastante diferente de *cinctus* aunque sólo sea por la forma de sus antenas (compárense las figs. 7.ª y 10). Por su facies recuerda más a *algiricus*, pero se distingue considerablemente.

Syllegomydas algiricus Gerst. ♂ ♀. (Lám. VI.)

Rhopalia vittata Macq. (*nec* Wied). ♂ ♀, Explor. scient. de l'Algér., Zool., III, 431, 49, I, 11. (1849).

» *vittata* Walker, List. of Dipt. Brit. Mus., VI, 2, 372, 2. (1854).

» *algirica* Gerstaecker, Stettin. Entom. Zeit. XXIX, 86, 2. (1868).

Syllegomydas algiricus Becker, Zeitschr. für syst. Hym. und Dipt. VI, 277, 112. (1906).

Solamente conocía esta especie por las descripciones, hasta que el Sr. Becker se sirvió facilitarme en consulta dos ejemplares ♂ y ♀ de su colección, procedentes de Túnez y que llevan las siguientes etiquetas: el ♂ «Tunis 49.748» y la ♀ «Tunis 49.747».

Después el Dr. Kertész, de Budapest, me comunicó otro ejemplar ♂ de «Tunicia. Soliman». Este último ejemplar difiere algo del otro ♂ de la colección Becker, por lo cual me decido a describir nuevamente esta especie, teniendo a la vista ambos ejemplares, confrontando con la descripción de Becker (Zeits. für syst. Hym. u. Dipt. t. VI (pág. 277).

♂. En primer lugar las antenas pueden ser de color rojo tostado, más oscuras en los dos primeros artejos, o de color negruzco en los tres primeros artejos con la maza rojiza. El tórax puede carecer de estriación alguna en el dorso, como sucede en el ejemplar de la colección Becker, pero en cambio en el de la coleción Kertész, muestra una ligera faja oscura central y dos laterales más oscuras, que se destacan bien sobre la pruinosidad cenicienta del tórax; esta ornamentación se parece a la de *S. Bezzii*, pero aquí la faja central es más ancha que en aquella especie, sobre todo en el medio donde casi llega a tocar a las laterales. El color fundamental del abdomen, en el ejemplar de Buda-

pest, es negro brillante, con escasa pilosidad blanquecina y con el borde posterior de los segmentos con faja blanquecina muy manifiesta; las callosidades del segundo segmento bien desarrolladas y rojizas. Vientre pardo-rojizo, lustroso, con escasa pilosidad, más claro en la base, donde también se percibe la faja blanca del borde posterior, sobre todo a los lados de los dos primeros segmentos ventrales; por el contrario, en el ejemplar de Becker, el color fundamental del abdomen es pardo-rojizo, con la misma ornamentación que en el otro, y el vientre igualmente lustroso y de color más claro, casi amarillento, todo él de un color uniforme; los lados del pecho son amarillentos con pruinosidad gris-blanquecina en ambos ejemplares, y las patas de color parduzco en el uno, rojo-tostado en el otro; los fémures posteriores en ambos algo engrosados, en uno más obscuros, y siempre con una doble fila de cerdas espinosas, espaciadas, en su cara interna; tibias posteriores también provistas de análogas cerdas espiniformes, pareadas, más largas las situadas cerca del ápice, sobre todo en el ejemplar del Museo de Budapest; las tibias intermedias y los tarsos con escasas cerdas, casi únicamente en el ápice.

FIGURAS 8.ª Y 9.ª

8.ª—Antena de *Syllegomydas algiricus* Gerstaecker ♀.

9.ª—Antena de *Syllegomydas algiricus* Gerstaecker ♂.

Las alas en ambos ejemplares son hialinas, pero las nerviaciones en el ejemplar de Becker son amarillentas, sobre todo las del borde anterior, y en cambio en el de Kertész todas son negras; nerviación alar como representa la lámina VI.

Ambos ejemplares son próximamente de igual talla.

Longitud del cuerpo sin las antenas.	12	milímetros.
» con las antenas.	13 $^1/_2$	»
Longitud del ala.	7 $^1/_2$	»

♀. Coloración general amarillenta-rojiza, lustrosa. Antenas contiguas en la base, amarillo-rojizas, únicamente el segundo ar-

tejo y la base del tercero obscurecidos; primer artejo doble que el segundo; tercer artejo apenas más largo que el duplo del primero y segundo reunidos; cuarto artejo piriforme, casi de igual longitud que el tercero. Vértex, prominencia ocelar y frente pardo-rojizas, en el centro casi negras, brillantes, a los lados con abundante pruinosidad blanco-amarillenta y pilosidad blanco-sucia, no muy larga, cara rojizo-amarillenta, brillante, con pruinosidad amarillenta a los lados y cubierta de largos pelos del mismo color. Trompa y palpos, como en todas estas especies, rudimentarios. Ojos negros, muy separados, tan distantes en el vértex como en los bordes de la abertura bucal.

Tórax liso, mate, de color gris amarillento, con pruinosidad de este color, que solamente falta en tres fajas longitudinales, una media, más ancha, que en el borde anterior se continúa en dos pequeñas líneas, y dos laterales, todas ellas de color rojizo, más obscuro que el resto del tórax; callosidades humerales amarillentas. Escudete y callosidades postalares amarillentos, brillantes, lo mismo que las pleuras bajo las alas; el resto del pecho amarillento con pruinosidad blanco-amarilla.

Abdomen brillante, amarillento, apenas sin pruinosidad ni pilosidad, con la faja blanco-amarillenta del borde posterior de los segmentos, apenas perceptible; las callosidades del segundo segmento muy poco desarrolladas y apenas más oscuras. Pilosidad de los últimos segmentos abdominales, muy corta, híspida, amarillo-rojiza, y dirigida hacia delante. Genitales con siete aguijones a cada lado. Vientre todo él de coloración uniforme, amarillo, brillante, liso. Patas de igual coloración que el vientre, brillantes; fémures posteriores ligeramente engrosados, con la doble fila de cerdas espinosas de la cara interna, espaciadas, en mayor número y más regularmente dispuestas que en el ♂; también las tibias y tarsos llevan semejantes espinitas bien perceptibles. Alas hialinas con todos los nervios teñidos de amarillo, a pesar de que Becker dice: «schwarzbraunen Adern, nur die Randader ist gelb»; nervio apendicular bien desarrollado. Balancines pardo-amarillentos.

Longitud del cuerpo sin las antenas.	18	milímetros.
» con las antenas.	20	»
Longitud del ala.	11	»

Syllegomydas cinctus Macq. ♂ ♀. (Lám. II.)

Mydas cinctus Macq., Suites à Buffon., II, 655, 3 bis XXXIV, 19 (1835).

Midas cinctus Westwood, Arcana Entomol., I, 54, XIV (1841).

Leptomydas cinctus Gerstaecker, Stettin. Entom. Zeitg., XXIX, 82, 2 (1868).

Syllegomydas cinctus Becker, Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt., VI, 280, 114. (1906).

De esta especie solamente he podido disponer de un ejemplar ♀ enviado por el Dr. Sack, de Frankfurt, con etiqueta que dice: «Biskra, 9 Juli 1904. Dr. Gulde», cuyo ejemplar fué ya determinado por Becker en 1906. El Museo Británico posee un ejemplar ♂ que pude ver en Agosto 1910.

Fig. 10.—Antena de *Syllegomydas cinctus* Macq. ♀.

♀ Antenas pardo-rojizas, con los dos artejos basilares más claros; primer artejo casi de triple longitud que el segundo; tercer artejo algo más obscuro en el medio, de longitud cuatro veces mayor que los dos primeros reunidos, estrechado antes del ápice (véase figura 10); cuarto artejo piriforme alargado, poco mazudo, apenas más largo que la mitad del tercero. Vértex y frente pardo-rojizos, en el centro oscuros, brillantes, a los lados recubiertos totalmente de pruinosidad gris blanquecina y pilosidad blanca; cara, en el centro, amarilla, brillante y provista de larga pilosidad blanca, bordeada de pruinosidad blanquecina. Occipucio con abundante pruinosidad y pilosidad larga de color blanco.

Coloración fundamental del tórax, rojo-tostada, como en *S. algiricus* ♀, con abundante pruinosidad grisácea, que falta en tres fajas longitudinales, una media más ancha, y dos laterales, en las que la pruinosidad es negruzca y se destacan sobre el fondo ceniciento; callosidades humerales rojo-amarillentas, brillantes, lo mismo que el escudete y los ángulos posteriores externos del mesonoto; el resto, así como los lados del pecho, recubiertos totalmente de pruinosidad ceniciento-blanquecina; pilosidad del tórax escasa, corta y de color blanquecino. Balancines pardo-amarillentos.

Abdomen liso, de color amarillento-tostado, brillante, análogo al de las patas y pleuras, y con el borde anterior de todos los segmentos provisto de muy ancha banda pardo-negruzca, que especialmente en los últimos anillos se extiende hasta más allá de la mitad del segmento, pero sin que haya un tránsito brusco, sino muy gradual entre la porción anterior oscura y la posterior amarilla de cada segmento. Vientre amarillento, brillante; la pilosidad es muy escasa y corta. Patas del mismo color que el abdomen, sin obscurecimiento alguno; fémures posteriores débilmente engrosados en el ápice, con las dos típicas filas de cerdas espinosas en su cara interna, bien visibles, y con algunas otras pequeñas espinitas aisladas; tibias y tarsos del segundo y tercer par de patas, con numerosas y bien desarrolladas cerdas espinosas análogas en su parte inferior (véase la lámina II), siempre de color amarillento. Alas ligeramente teñidas de amarillo, algo más intensamente en el borde anterior; nerviaciones amarillentas, destacándose por su mayor robustez R^1 y R^{4+5}; nervio apendicular bien visible.

Longitud del cuerpo sin las antenas.	23	milímetros.
» con antenas. . .	28	»
Longitud del ala.	14	»

♂ No he podido disponer de ningún ejemplar ♂ de esta especie para hacer sobre él una descripción. Sin embargo, a juz-

gar por la de Becker (Zeits. f. syst. Hym. u. Dipt). difiere muy poco de la ♀, pues únicamente las diferencias que se observan son: la escasez de pilosidad dirigida hacia adelante en los dos últimos anillos abdominales, lo cual es típico de la ♀, la presencia de manchas negras laterales en el escudete, las alas menos coloreadas de amarillo, más bien hialinas, con todas las nerviaciones por igual débilmente desarrolladas y, por último, la talla menor, 17 milímetros sin antenas; con antenas 20, y el ala, 12.

Las especies conocidas hoy del género *Syllegomydas*, que son: *S. algiricus* Gerst., *S. cinctus* Macq., *S. claripennis* Beck., *S. Bezzii* Arias, *S. Bueni* Arias y *S. Merceti* Arias, puede diferenciarse por la siguiente clave:

1.	Alas provistas de nervio transverso anterior.	2.
	Alas desprovistas de nervio transverso anterior.	*S. claripennis* ♂ Beck.
2.	Especies con el tercer artejo antenal de cuádruple longitud que los dos primeros reunidos.	3.
	Especies con el tercer artejo antenal de doble longitud que los dos primeros reunidos.	4.
3.	Coloración general pardo-negra. Antenas negruzcas. Fémures posteriores bastante engrosados. Patas negruzcas, con la base de las tibias y los tarsos gris-amarillentos.	*S. Bueni* ♂ Arias.
	Coloración general rojizo-amarillenta. Antenas rojizas. Fémures posteriores débilmente engrosados. Patas amarillentas de coloración uniforme.	*S. cinctus* ♂ ♀ Macq.

4. Tercer artejo antenal cilindroideo, poco más estrecho que el cuarto artejo, el cual no forma maza muy ensanchada. . . . . *S. Bezzii* ♂ Arias.

Tercer artejo antenal, bastante más estrecho que el cuarto; maza robusta, relativamente al grosor del tercer artejo. . . . . 5.

5. ♂ de tamaño menor (10 milímetros); antenas negruzcas, coloración general del cuerpo grisácea, mate; tercer artejo antenal ensanchado en el ápice (fig. 4.ª). ♀ tamaño mucho menor que en la otra especie (12 milímetros); antenas rojizo-amarillentas, pero más obscuras que en *algiricus* ♀; tercer artejo antenal ensanchado en el ápice (fig. 5.ª); coloración general del cuerpo pardo-rojiza, con fajas abdominales blanquecinas muy visibles . . . . . *S. Merceti* ♂ ♀ Arias.

♂ de talla un poco mayor (12 milímetros); especie más robusta, antenas pardo-rojizas, al menos la maza roja; tercer artejo cilindroideo, apenas ensanchado en el ápice (fig. 9.ª); coloración general del cuerpo negruzca, algo brillante; dorso del tórax con una faja central obscura interrumpida en el medio por estrecha línea blanquecina y dos laterales separadas de ella, todas iguales en longitud.

5. ♀, talla mucho mayor que en *Merceti* ♀ (18 milímetros), antenas más amarillas; tercer artejo antenal apenas ensanchado en el ápice (fig. 8.ª), coloración general del cuerpo amarillenta, brillante, con las fajas abdominales apenas perceptibles. . . . . *S. algiricus* ♂ ♀ Gerst.

BIBLIOGRAFÍA

A continuación indico por orden cronológico las obras en que se describen o citan *Midaidos* paleárticos, y que he podido revisar en las Bibliotecas del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Real Sociedad Española de Historia Natural y Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas. Algunos otros trabajos relacionados con los *Mydaidae* de la fauna europea han sido publicados, pero no los enumero porque no me ha sido posible procurarme un ejemplar de ellos:

1811 Olivier.—Encyclopédie méthodique, ou par ordre de matières, par une société de gens de lettres, de savants et d'artistes, VIII, 83.—París.

1820 Meigen.—Syst. Beschr. der bek. europ. Zweifl. Insek. II, 130, 1. T. XVI. f. 5.—Aachen. (Zweite Auflage, II, 99, Halle 1851).

1828 Wiedemann.—Aussereuropäische Zweiflügelige Insekten. I. 559. 37.—Hamm.

1829 Wiedemann.—Monographia generis Midarum. Acta Acad-Caes. Leop. Carol. Nat. Cur. vol. XV. P. II.

1830 Meigen.—Syst. Beschreib. der bek. europ. Zweifl. Insek. VI. 323. T. LXVI. f. 1-2.—Hamm.

1834 Macquart.—Histoire Naturelle des Insect. Diptères. Suite à Buffon. I. 274. 3.—París.

1835 Macquart.—Idem. II. 655. 3 bis. XXIV. f. 19.—París.

1838 Macquart.—Diptères exotiques nouveaux ou peu connus. I. 2, 12. 1. I. f. 2; = 192.—Extrait des Mémoires de la Société royale des Sciences de Lille.

1841 Westwood. — Arcana Entomologica or Illustration of New, Rare, and Interesting Insects.—I. 54. 34.; 54. 38; 54. 33.; 54. 35.; 54. 39.; 54. 37.—London.

1849 Macquart.—Lucas H. Exploration scientifique de l'Algérie, pendant les anneés 1840 - 1841 - 1842, publiée par ordre du Gouvernement et avec le concours d'une Commision academique.—Sciencies Physiques.—Zoologie. III.—Histoire Naturelle des Animaux Articulés, par H. Lucas.—Troisième partie. Insectes. 431. 49. I. f. 11.—París.

1850 Dufour.—Description et iconographie de quelques Diptères de l'Espagne.—Annales de la Société Entomologique de France.—2 série. VIII. 143 - 145. 6. f. 7.—París.

1854 Walker.—List. of the Specimens of Dipterous Insects in the collection of the British Museum. — VI. 358 - 372.—London.

1862 Schiner.—Fauna Austriaca.—Die Fliegen (Diptera). I. 159.—Wien.

1868 Gerstaecker. — Systematische Uebersicht der bis jetzt bekant gewordenen Mydaiden *(Mydasii* Latr).—Stettin. Entomol. Zeit. 65 - 103.—Stettin.

1871 Walker.—List of Diptera collected in Egypt an Arabia by J. K. Lord, with Descriptions of the Species new to Science.—The Entomologist. 272.

1885 Costa A.—Diagnosi di nuovi Artropodi della Sardegna. Boll. Soc. Ent. Italiana. 253.—Firenze.

1896 Semenow. — Insectorum quorundam novorum faunae transcaspicae diagnoses. — Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impérial de St. Petersbourg. Tome I, 384 - 385.—San Petersburgo.

1900 Portchinsky. — Sur les espèces du genre *Perissocerus* Gerst. des environs d'Ashabad.—Horae Societatis Entomologicae Rossicae, variis sermonibus in Rossia usitatis editae. XXXIII. 143 - 146.—San Petersburgo.

1903 Bezzi.—Katalog der Paläarktischen Dipteren. Bd. II. 99. Budapest.

1906 Becker.—Die Ergebnisse meiner dipterologischen Frühjahrsreise nach Algier und Tunis. — Zeits. für syst. Hym. u. Dipt., VI, 276 - 281.—Teschendorf.

1909 Kertesz.—Catalogus dipterorum hucusque descriptorum, vol. IV, 33 - 47.—Budapestini.

1909 Verrall.—British Flies. vol. V, 603 · 609.—London.

1912 Arias.—Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Dípteros de España.—Mem. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat. págs. 119 y 188.—Madrid.

1914 Hermann.—H. Sauter's Formosa-Ausbeute. Mydaidae et Asilidae (Dasypogoninae, Laphrinae et Leptogastrinae). (Dipt).—Entomol. Mitteilungen III. Nr. 2. 34-37.—Berlín-Dahlem.

1914 Arias.—Notas dipterológicas. II. Descripción de un nuevo *Syllegomydas* del Norte de África y notas críticas sobre los *Midásidos* africanos.—Arxivs de L'Institut de Ciencies. Any II, núm. 2, 44 - 48, lámina II.—Barcelona.

1914 Arias.—Descripciones de nuevos *Midásidos* de España y del Norte de África.—Boletín R. Soc. Esp. de Hist. Nat. págs. 177 - 179.—Madrid.

FIG. 1.ª—*Leptomydas lusitanicus* Wied. ♂.

FIG. 2.ª—*Leptomydas lusitanicus* Wied. ♂.

FIG. 3.ª—*Hispanomydas hispanicus* Arias ♂.

FIG. 4.ª—*Syllegomydas cinctus* Macq. ♀.

FIG. 9.ª—*Syllegomydas Merceti* Arias ♂.

FIG. 10.—*Syllegomydas Merceti* Arias ♀.

FIG. 7.ª—*Syllegomydas Bueni* Arias ♂.

FIG. 8.ª—*Syllegomydas Bueni* Arias ♂.

FIG. 5.ª—*Syllegomydas Bezzii* Arias ♂.

FIG. 6.ª—*Syllegomydas Bezzii* Arias ♂.

FIG. 11.—*Syllegomydas algiricus* Gerst. ♂

FIG. 12.—*Syllegomydas algiricus* Gerst. ♀.

MBL WHOI Library - Serials
5 WHSE 02794

12792